Quatro

ORDERCODE 50462

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!

Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec Quatro erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.
Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!

Showtec Quatro™ Produkt-Anleitung

Warnung..... 2
Sicherheitshinweise 2
Bestimmungsgemäße Verwendung 3
Montage..... 4

Gerätebeschreibung..... 5
Features..... 5
Rückseite..... 6

Installation..... 7
Lampeninstallation..... 7

Aufstellung und Bedienung..... 8
Kurzinfo Tabelle..... 8
Chase Modus..... 9
Receive Modus..... 10
Separat und Parallel..... 11
Link-Up..... 12

Wartung..... 13
Die Lampe wechseln..... 13
Die Sicherung wechseln..... 13

Fehlersuche..... 13
Kein Licht 13
Keine Antwort zur DMX..... 13

Technische Spezifikationen..... 14

Appendix: MIDI Implementation..... 15

WARNUNG

ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Vor öffnen,das Gerätes vom Netz trennen!

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte das Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht authorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Nie den Grundkontakt zudecken.
- Lassen Sie das Gerät nie ohne Lampe laufen!
- Schalten Sie die Lampe nie ein, wenn die Gehäuseabdeckung offen ist, da aufgeladene Lampen eventuell eine hohe ultraviolette Strahlung freisetzen, die Brände verursachen könnte.
- Schauen Sie nie direkt in die Lichtquelle.
- Lassen Sie keine Kabel herumliegen.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert wird.
- Berühren Sie nie das Gehäuse des Gerätes, während seiner Operation (Gehäuse wird sehr heiß).
- Schütteln Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie Erschütterungen, wenn Sie das Gerät installieren und bedienen.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

- Setzen Sie das Gerät nur ein, wenn Sie sich vergewissert haben, dass das Gehäuse geschlossen ist und alle Schrauben sorgfältig befestigt sind.
- Setzen Sie das Gerät nur in Gang, wenn Sie sich mit den Funktionen vertraut gemacht haben.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Wechseln Sie die Lampe immer aus, wenn Sie beschädigt oder durch Hitze deformiert wurde.
- Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn das Gehäuse des Gerätes offen ist.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von 50 cm um das Gerät.
- Gerät bei Nichtbenutzung, vor jeder Reinigung und beim Lampenwechsel vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Nur für Erwachsene. Der Lichteffekt muß außerhalb der Reichweite von Kinder installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Nur Lampen des gleichen Typs und Spezifikatione für Wiedereinbau verwenden.
- Gerät abkühlen lassen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig , das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch- und Geruch enstehen. Dieses ist ein normaler Prozeß und bedeutet nicht zwingend, daß das Gerät defekt ist.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

VORSICHT! AUGENVERLETZUNGEN!
Blicken Sie nie direkt in die Lichtquelle
(gilt besonders für Epileptiker)!

ANMERKUNGEN:

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.

Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 1,3 Meter nicht unterschreiten!

Die maximale Umgebungstemperatur t_a darf nicht überschritten werden.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

Projektormontage

Folgen Sie bitte den europäischen und nationalen Richtlinien hinsichtlich der Montage an Traversensystemen und allen weiteren Sicherheitsangaben.

Wir empfehlen Ihnen die Installation nicht selber durchzuführen!
Lassen Sie immer die Installation von einem autorisierten Fachmann durchführen!

Prozedur:

- Wenn der Quatro von der Decke oder hochliegenden Trägern abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden.
- Benutzen Sie einen Haken, um den Quatro mit dem Montage-Bügel, am Traversensystem zu befestigen.
- Der Quatro darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- Die Installation muss immer mit einer unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz oder Sicherheitsseil, erfolgen.
- Während des Auf-, Um- und Abbaus des Gerätes immer sicherstellen, daß der Bereich unterhalb des Installationplatzes blockiert ist und der Aufenthalt in diesem Bereich verboten ist.

Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen

Hauptanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an die Hauptanschlüsse an. Passen Sie immer auf, dass das Kabel mit der richtigen Farbe an die richtige Stelle angeschlossen wird.

Kabel	**Phase**	**International**
Brau	PHASE	L
Blau	NEUTRAL	N
Gelb/Grün	ERDE	⏚

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät immer korrekt an Erde angeschlossen ist.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der Showtec Quatro ist ein Lichteffekt mit hohem Output und großartigen Effekten.
- 4x 500W Colourmixing
- 4-Kanal-Lauflicht mit 16 eingebauten Programmen
- 4-Kanal DMX-Dimmer-Pack mit 4 individuellen DMX-Adressen
- MIDI und DMX-Eingang sind wählbar
- Fungiert als Ein-Kanal oder Vier-Kanal Dimmer-Pack
- Rote, blaue, grüne und gelbe Farbeffekte; Jede Farbe kann einzeln gedimmt werden
- DMX-gesteuert über Standard DMX-Controller
- 4 DMX- Kanäle belegt
- Lampe 4x R7-S 500W (ordercode 82282)
- Speicher: Memory-Funktion bei Stromausfall

Geräteübersicht

Abb. 1

1) Montagebügel
2) 4 x 500W R7-S Lampe (Gelb, Blau, Grün, Rot)

Quatro ganz geschlossen

Abb. 2

Rückseite

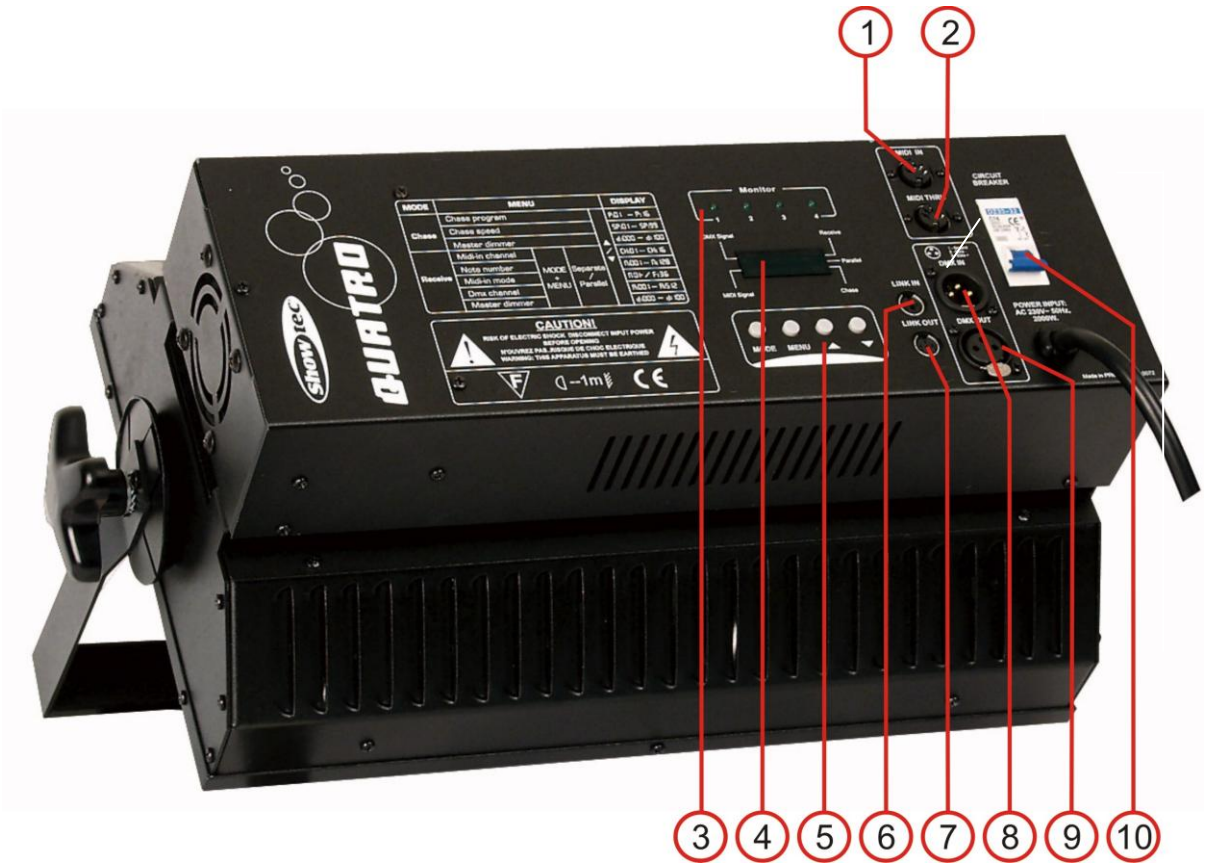


Abb. 3

1) Midi In
Dieser Anschluß verarbeitet MIDI-Note-Number.
2) Midi Thru
Dieser Anschluß sendet MIDI-Note-Number durch zum nächsten MIDI-Gerät.
3) Monitor LEDS
Zeigen die Aktivität der entsprechenden Kanäle an.
4) LCD Display
Liest den laufenden Funktions-Status bzw. die Aktivität ab.
5) Menu Tasten (Mode, Menu, Up, Down)
MODE: Wählt den Bedienungs-Modus aus Receive/ Chase Modi.
MENU: Drücken Sie diese Taste, um den gewünschten Menü-Aufbau zu wählen. Jeder Tastendruck verändert das Menü-Setup.
Up / Down: Erhöht / Senkt den Display-Wert.
6) Link In
Dieser Anschluß verarbeitet die Information von einem anderen Gerät.
7) Link Out
Dieser Anschluß sendet die Information zum nächsten Gerät.
8) DMX signal connector (IN)
Dieser Anschluß verarbeitet DMX-Eingangssignale.
9) DMX signal connector (OUT)
Dieser Anschluß sendet DMX-Eingangssignale durch zum nächsten DMX-Gerät.
10) Automatische Sicherung 16A

Installation

Lampeninstallation

Für Showtec Quatro braucht man 4x R7-S (ordercode 82282) Lampe, die von allen namhaften Herstellern produziert wird. Verwenden Sie nur eine geeignete Lampe für Ihr Gerät.
Beachten Sie, daß Produktversionen, die andere Lampen verwenden, künftig angeboten werden können. Überprüfen Sie Ihren Produktbeschreibung Kennsatz zu Information.
Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, bevor Sie Lampen auswechseln.
Die Lampe muß ausgewechselt werden, wenn Sie durch die Hitze beschädigt oder deformiert wurde.
Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Wattzahl ein! Lampen mit einer höheren Wattzahl entwickeln höhere Temperaturen als für das Gerät vorgesehen.
Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Prozedur :

1. Lösen Sie die 6 Schrauben (Abb. 4.1) des Gehäuses. Entfernen Sie vorsichtig das Metallgehäuse.
2. Lösen Sie die 2 Schrauben (Abb. 4.2) der gläsernen. Entfernen Sie vorsichtig das Glas.
3. Lesen Sie die Hinweise für die Lampen. Berühren Sie nicht das Glas der Glühbirne. Fettige Fingerabdrücke auf dem Glas verkürzen die Lebensdauer der Lampen. (Wenn Sie das Glas berühren, wischen Sie es am besten mit einem sauberen, fusselfreien Tuch ab oder mit Waschbenzin)
4. Setzen Sie die Lampe in die Lampenfassung. Zuerst die linke Seite (Abb. 4.3) und dann die rechte Seite (Abb. 4.4).
5. Legen Sie die Lampenabdeckung zurück und ziehen Sie die Schrauben vorsichtig an. Legen Sie dann das Metallgehäuse zurück und ziehen Sie die Schrauben vorsichtig an.

1 **2** **3** **4**

Abb. 4

Aufstellung und Bedienung

Folgen Sie den untenstehenden Hinweisen zur Einstellung Ihres bevorzugten Bedienungsmodus bei Ihrem Produkt. Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben. Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 240V anzuschliessen oder umgekehrt.

Kurzinfo Tabelle

MODE	MENU				DISPLAY
CHASE	CHASE PROGRAM				P:01 – P: 16
	CHASE SPEED				SP:01 – SP:99
	MASTER DIMMER				d:000 – d: 100
RECEIVE	MIDI-IN CHANNEL	MODE + MENU	Separate + Parallel	▲ / ▼	CH:01 – CH: 16
	NOTE NUMBER				N:001 – N: 128
	MIDI-IN MODE				M01 – F:36
	DMX CHANNEL				A:001 – A:512
	MASTER DIMMER				d:000 – d: 100

Mehrere Quatro‘s

1. Befestigen Sie das Effektlicht an einem Träger (benutzen Sie einen für 30-kg ausgelegten C-Haken, der am Quatro befestigt wird). Lassen Sie für die Luftzirkulation mindestens 1 Meter Platz nach allen Seiten.

2. Verwenden Sie ein 3-p XLR-Kabel, um die Quatro‘s und andere Geräte anzuschließen.
Die Pole:

1. Earth
2. Signal -
3. Signal +

3. Verbinden Sie die Geräte wie auf Abb. 5. Schließen Sie ein DMX-Signal-Kabel von der ersten DMX „out“-Buchse an die „in“-Buchse des zweiten Geräts. Wiederholen Sie diesen Prozeß, um das zweite, dritte und vierte Gerät anzuschließen.

4. Schalten Sie Power ein: Stöpseln Sie die Netzkabel in die IEC-Power Anschlüsse jedes Gerätes, dann stöpseln Sie das andere Ende des Kabels in die Steckdosen, fangen Sie beim ersten Gerät an. Schalten Sie Power nicht eher ein, bis das ganze System aufgestellt und richtig angeschlossen ist.

Multiple Quatro’s Set Up

DMX-Set up

Master/Slave Set up

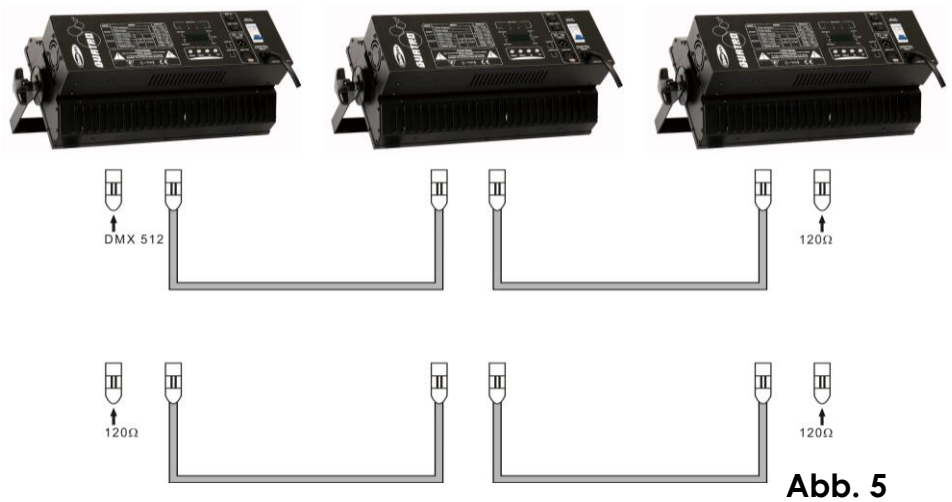
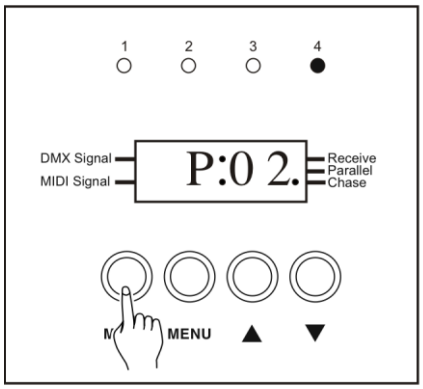


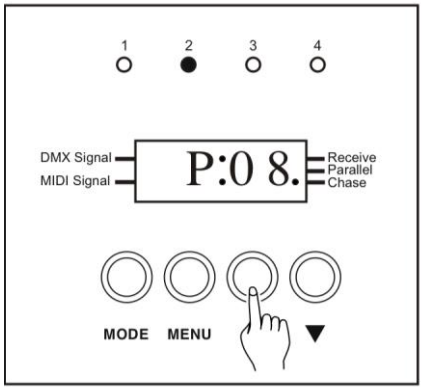
Abb. 5

Note : Link all cables before connecting electric power

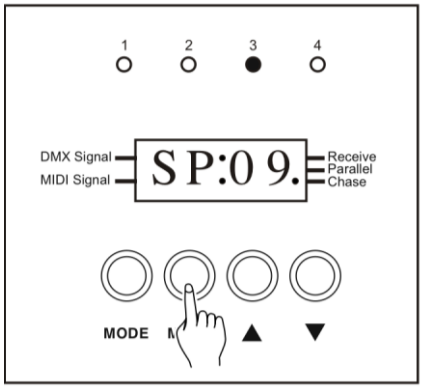
Chase Modus



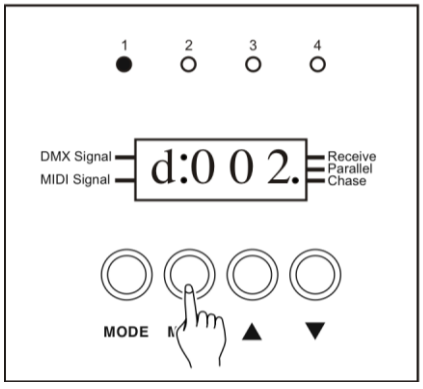
Drücken Sie die Mode-Taste, um den Lauflicht-Modus auszuwählen



Drücken Sie die ▲ oder ▼ -Taste, um das gewünschte Lauflicht aus 16 verschiedenen eingebauten Lauflichtern auszuwählen.

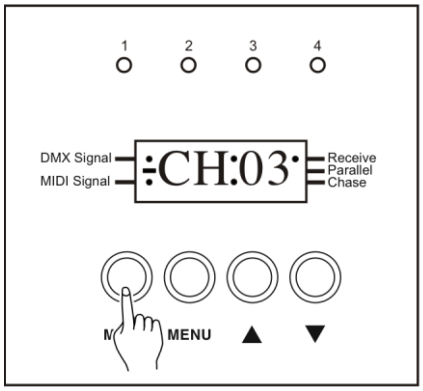


Drücken Sie die Menü-Taste, um die Lauflicht-Geschwindigkeit einzustellen. Benutzen Sie ▲ oder ▼ Taste, um den gewünschten Geschwindigkeitswert einzustellen.

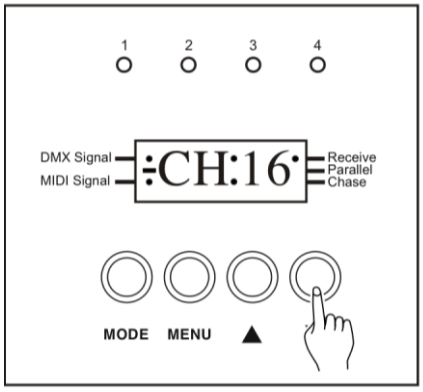


Drücken Sie die Menü-Taste, um die Lichtintensität aller vier Kanäle einzustellen. Benutzen Sie ▲ oder ▼ Taste, um den gewünschten Dimm-Wert einzustellen.

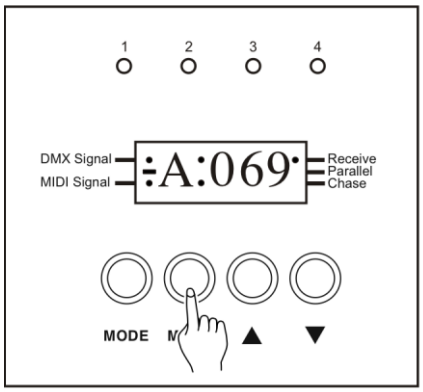
Receive Modus



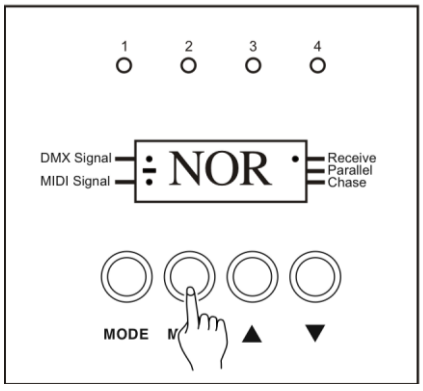
Drücken Sie die Mode-Taste, um den Receive-Modus einzustellen.



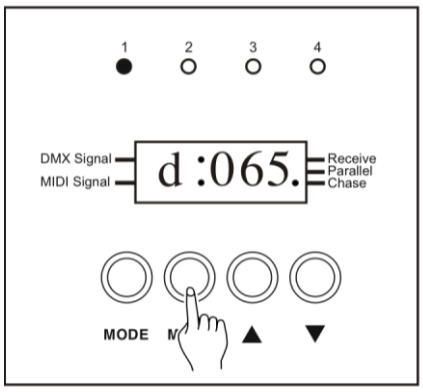
Benutzen Sie ▲ oder ▼ Taste, um die MIDI-Kanäle einzustellen.



Drücken Sie die Menü-Taste, um die DMX-Adessierung auszuwählen. Das Segment-Display zeigt "A", gefolgt von drei Ziffern. Benutzen Sie die ▲ oder ▲ Taste, um einen Wert von 001-512 einzustellen.

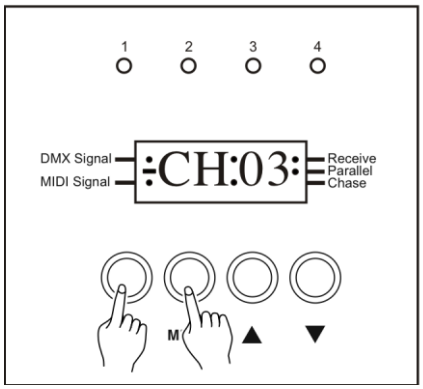


Drücken Sie die Menü-Taste, bis "Nor" erscheint. So wird angezeigt, dass der MIDI-Modus normal ist. Drücken Sie die ▲ Taste, dann zeigt das Display-Segment F:36 an, das bedeutet, dass der MIDI-Modus in den Status F:36 hochgesetzt wurde.



Drücken Sie die Menü-Taste, um die Master-Dimmer-Einstellung auszuwählen. Benutzen Sie die ▲ oder ▼ Taste, um die Lichtintensität aller vier Kanäle einzustellen.

Separat und Parallel



Drücken Sie im Receive-Modus erst die Mode-Taste, drücken Sie dann die Menü-Taste und die Eingangssignal-Methode wechselt zwischen Separat und Parallel.

Im "Separate-Status" können ununterbrochen 4-Kanal DMX-Signale und 21 Note-Numbers empfangen werden. 4-kanalige DMX-Signale und Note-Numbers 0-3 steuern die Intensität von 4 Kanälen.
Die Note-Numbers 4-19 schalten die voreingestellten Programme 1-16 ON (ein) oder OFF (aus), und die Geschwindigkeit steuert die Intensität des Programms.
Die Note-Number 20 steuert die Lauflicht-Geschwindigkeit.

Im "Parallel-Status" steuern die Note-Number 0 und der DMX-Kanal 1 die Intensität von 4 Kanälen.
Die Note-Numbers 4-19 schalten die voreingestellten 16 Programme ON (ein) oder OFF (aus), und die Geschwindigkeit steuert die Intensität des Programms.
Note-Number 20 steuert die Lauflicht-Geschwindigkeit.

Link-Up

Dieses Produkt kann mit mehr als einem Gerät laufen durch einen einfachen Link-up. Alle anderen Anschlußgeräte werden vom ersten Gerät gesteuert, und dessen Einstellung hat Einfluß auf die Arbeitseinstellung alle anderen Geräte.

Es gibt eine Zeitverzögerung von max. 0.4 Sekunden, wenn die Veränderung der Funktionseinstellung zum nächsten Gerät übertragen wird. Alle Anschlußgeräte haben den gleichen Funktions-status und die gleichen Einstellungen. Der Output ist gleich – aber nicht synchron.

1. Befestigen Sie das Effektlicht an einem Träger (benutzen Sie einen für 30-kg ausgelegten C-Haken, der am Quatro befestigt wird). Lassen Sie für die Luftzirkulation mindestens 1 Meter Platz nach allen Seiten.
2. Stöpseln Sie ein Ende des Hauptkabels in die IEC-Buchse des Geräts.
Stöpseln Sie das andere Ende in die Steckdose.
3. Verwenden Sie ein 3-p XLR-Kabel, um die Genesis und andere Geräte anzuschließen.
Die Pole:

1. Erde
2. Signal -
3. Signal +

Verbinden Sie die Kabel, bevor Sie Power einschalten.

Note

1) Angaben und Inhalte, die auf dem Display-Segment gezeigt werden:

Item	Inhalt
CH:01--CH:16	MIDI-IN Kanal
N:001--N:128	MIDI Note Number
A:001--A:512	DMX-Startkanal bei Empfangssignal
P:01 --P:16	Chase oder Programm
SP:01--SP:99	Chase Geschwindigkeit (max. 99, min. 01)
d:000--d:100	Dimmer-Intensität
NOR	Normal MIDI Modus
F:36	MIDI-Note-Number beginnt bei 36 im MIDI-Signal Empfang. MIDI signal (N:001 ist gleichwertig mit N:036 im Normal-Modus).

2) Halten Sie die Taste gedrückt, dann steigt der Wert auf das Maximum. Halten Sie die Taste gedrückt, das senkt den Wert auf das Minimum.
3) Angeschlossene Geräte sollten nicht zu hoch eingestellt werden, wenn es eine Verzögerungszeit gibt bei der Übertragung von Informationen zum nächsten Gerät. Sonst könnten einige Geräte eine sichtbare Zeitverzögerung aufweisen.

Wartung

Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen alle vier Jahre für einen Test von einem Experten kontrolliert werden.
Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden müssen.

Folgende Punkte müssen während der Inspektion beachtet werden:

1. Alle Schrauben, die zur Installation des Geräts oder Teilen des Geräts nötig sind, müssen vorsichtig befestigt werden und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Das Gehäuse darf keine Verformungen aufweisen, Befestigungen und Installations-Spots.
3. Mechanische Teile wie Achsen und andere dürfen keine Gebrauchsspuren aufweisen.
4. Die elektrischen Stromkabel dürfen keine Schäden oder Materialermüdungen zeigen.

Der Showtec Quatro benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Sonst wird der Lichtoutput des Quatro stark reduziert. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Wischen Sie das Glas mit Glasreiniger und einem weichen Tuch ab. Benutzen Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.
Das Glas erfordert wöchentliche Reinigung, da Fogger-Rauch Rückstände bilden kann, die den Licht-Output stark reduzieren. Der Kühlventilator sollte monatlich mit einer weichen Bürste gereinigt werden. Bitte reinigen Sie Innenteile einmal pro Jahr mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger. Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das DMX-Gerät und die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschließen.

Wechseln der Lampe

1. Trennen Sie die Hauptstromleitung und lassen Sie das Gerät 15 Minuten abkühlen. Lösen Sie die 6 Schrauben des Metallgehäuses. Entfernen Sie vorsichtig das Metallgehäuse.
2. Wenn Sie eine neue Lampe installieren wollen, lesen Sie bitte die Anweisungen auf Seite 7.

Das Ersetzen einer Sicherung

Sie müssen an diesem Gerät keine Sicherung auswechseln. Es handelt sich hier um eine Automatik-Sicherung, d.h. im Falle eines Stromausfalls, Kurzschlusses oder ungeeigneter Stromspannung müssen Sie nur den Reset-Hebel auf der Rückseite drücken, und der Quatro funktioniert wieder.
Sie können untersuchen warum ein Problem auftauchte, um dieses in Zukunft zu vermeiden.

Fehlersuche

Kein Licht

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch. Wenn allerdings der Lichteffekt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich besser an einen Techniker.
Problembehebung: Zwei Problembereiche können die Ursache sein: Die Stromversorgung oder die Lampe.

1. Spg.Versorgungsteil. Prüfen Sie, ob das Gerät in ein passendes Spg.Versorgungsteil eingesteckt wird.
2. Die Lampe. Ersetzen Sie die alte Lampe mit einem Neuen mit den gleichen Spezifikationen. Sehen Sie Seite 7 für das Ersetzen der Lampen.

Keine Antwort zur DMX

Antwort: Überprüfen Sie die DMX-Kabel und Anschlüsse, eine Controller-Fehlfunktion, eine Fehlfunktion der Light-Effect-DMX-Card.

1. Überprüfen Sie das DMX Kabel: Trennen Sie das Gerät; ändern Sie das DMX Kabel; schließen Sie dann das Gerät wieder am Netz an. Versuchen Sie Ihre DMX Steuerung noch einmal.
2. Stellen Sie fest, ob das Problem beim Kontroller oder beim Lichteffekt liegt. Funktioniert der Kontroller mit anderen DMX Produkten? Wenn nicht, dann soll den Kontroller repariert werden. Dazu müssen Sie die DMX-Kabel und den Lichteffekt zu einem qualifizierten Techniker bringen.

Produktbeschreibung

Model: Showtec Quatro
Voltage: 240V-50Hz (CE)
Power: 2000W
Automatische Sicherung: 16A / 250V
Maße: 514x224x161mm (LxBxH)
Gewicht: 7,5 kg

Operation and Programming

Signal pin OUT: pin 1 earth, pin 2 (-), pin 3 (+)
Set Up und Adressierung: control panel
DMX Kanäle: 4
Signal input 3-pin XLR male
Signal output 3-pin XLR female
Midi Input 5-pin socket
Midi Thru 5-pin socket

Lampe

Geeignete Lampen-Modelle *:
4 x Showtec R7S 500W (1500 hr) ordercode 82282

Minimum-Distanz

Minimum-Distanz von entflammbaren Oberflächen: 0.5m.
Minimum-Distanz von beleuchteten Objekten: 1.3m.

*: Versionen für andere Lampen können produziert werden. Überprüfen Sie bitte den Spezifikations Label auf Ihrem Produkt.

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

CE

Website: www.Showtec.info
Email: service@highlite.nl

Showtech Date:15-04-2008

Model: Quatro **MIDI Implementation Chart**

function		Transmitted	Recognized	Remarks
basic channel	Default	X	1	
	Changed	X	1-16	
Mode	Default			
	Messages	X	X	
	Altered			
Note number		X	00-20/ 36-56	***1**
	True voice	X	X	
Velocity	Note ON	X	O	***2**
	Note OFF	X	X	
After touch	Key's	X	X	
	Channel	X	X	
Pitch bend		X	X	
Control change		X	X	
Prog Change		X	X	
	True#	X	X	
SysEx		X	X	
Common	Song pos	X	X	
	Song Sel	X	X	
	Tune	X	X	
System real time	Clock	X	X	
	Commands	X	X	
Aux Messages	Local ON/OFF	X	X	
	All Notes OFF	X	X	
	Active Sense	X	X	
	Reset	X	X	

O:YES Mode 1: OMNI ON, POLY Mode 2: OMNI ON, MONO
X:NO Mode 3: OMNI OFF, POLY Mode 4: OMNI OFF, MONO

***1**

Table 1: note numbers Normal Mode

parameter	note number	function
Intensity channel 1	0	Controls the intensity of channel 1
Intensity channel 2	1	Controls the intensity of channel 2
Intensity channel 3	2	Controls the intensity of channel 3
Intensity channel 4	3	Controls the intensity of channel 4
Preset 1 - 16	4 to 19	Selects preset 1 - 16
Chasing speed	20	Controls the chasing speed

Table 2: note numbers F36 Mode

parameter	note number	function
Intensity channel 1	36	Controls the intensity of channel 1
Intensity channel 2	37	Controls the intensity of channel 2
Intensity channel 3	38	Controls the intensity of channel 3
Intensity channel 4	39	Controls the intensity of channel 4
Preset 1 - 16	40 to 55	Selects preset 1 - 16
Chasing speed	56	Controls the chasing speed

Table 3: note numbers Parralel Mode

parameter	note number	function
Intensity channel 1-4	0	Controls the intensity of all four channels
Preset 1 - 16	4 to 19	Selects preset 1 - 16
Chasing speed	20	Controls the chasing speed

***2 In case of selecting presets: Velocity > 00 selects a preset and controls the intensity of the program . Velocity = 00 turns a preset off.**
Otherwise, Velocity 00-127 controls either chasing speed or intensity.

© 2008 Showtec.